



SYSTEMES
POUR
CONSTRUCTION
MODERNE

PROTEKTOR ProKLIMATOP®

LE CLIMAT AMBIANT EN DÉTAIL





Hôtel bien-être



PROTEKTOR LA MARQUE À VALEUR AJOUTÉE

Protektor s'est donné pour objectif de développer un système de chauffage et de refroidissement économique pour les constructions nouvelles mais surtout pour les projets d'assainissement. Avec ProKLIMATOP®, Protektor vous offre un plafond chauffant et refroidissant qui constitue la base pour un concept écologique et économique intégral grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables.

Protektor s'est donné pour objectif de développer un système de chauffage et de refroidissement économique pour les constructions nouvelles mais surtout pour les projets d'assainissement. Avec ProKLIMATOP®, Protektor vous offre un plafond chauffant et refroidissant qui constitue la base pour un concept écologique et économique intégral grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables.

La solution: Un système capable de chauffer et de refroidir. La chaleur rayonnante, très agréable pour l'homme, offre un potentiel énorme, non seulement en ce qui concerne les économies énergétiques.

En période de changement climatique, nous sommes à la recherche d'alternatives au chauffage conventionnel.

Detailaufbau ProKLIMATOP System



DES AVANTAGES CONVAINCANTS

Qu'il s'agisse d'une construction nouvelle ou d'un projet d'assainissement – ProKLIMATOP® garantit un chauffage ou refroidissement idéal dans tous les cas! Le système est installé au plafond ou sur les pentes de toit et connecté à l'installation de chauffage. Grâce au principe du rayonnement thermique, vous bénéficiez de nombreux avantages par rapport aux systèmes de chauffage conventionnels.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET BIEN-ÊTRE

Le rayonnement thermique permet une répartition homogène de la température particulièrement agréable sur l'ensemble de la surface habitable / de travail dans le plan horizontal et vertical. La température de l'air peut être jusqu'à 3°C plus basse que dans le cas d'un chauffage conventionnel. En règle générale, 1°C de moins correspond à une économie énergétique de 6%. Et l'énergie qui n'est pas produite n'affecte ni l'environnement ni le porte-monnaie.

CHAUFFER ET REFROIDIR AVEC UN SEUL SYSTÈME

Pour le refroidissement, le système utilise, en plus du rayonnement, la propriété physique qui dit que l'air chaud est plus léger que l'air froid. Ainsi, l'air chaud monte et se refroidit aux murs ou plafonds activés. L'air ainsi refroidi redescend en raison de sa plus grande densité et garantit un climat ambiant agréable. Ce type de refroidissement léger n'insuffle pas de masses d'air supplémentaires dans le bâtiment comme les installations de climatisation conventionnelles. ProKLIMATOP® évite donc les courants d'air et les nuisances sonores.

CHAUFFER POUR UNE BONNE SANTÉ

Produisant très peu de convection, le système ne soulève pratiquement pas de tourbillons de poussière et d'acariens et peut ainsi être recommandé en particulier pour les personnes allergiques. Les muqueuses sèches dus au chauffage avec des radiateurs et les „pieds épais“ dus aux chauffages au sol appartiennent au passé.

GRANDE DIVERSITÉ DE CONCEPTION

Les possibilités pour le design des plafonds sont pratiquement illimitées. Le revêtement de sol peut être choisi librement car il n'affecte pas la puissance de chauffage. Tout type de mur peut servir de surface de pose. Les hauteurs de plafond de jusqu'à 10 m ne posent aucun problème.

ÉVITER LES MOISSURES

Le rayonnement thermique du plafond ProKLIMATOP® réchauffe toutes les surfaces dans la pièce. Les murs deviennent chauds et secs et les moisissures peuvent être évitées – tant dans les bâtiments anciens que dans les constructions nouvelles.

ASSAINISSEMENTS SANS ISOLATION THERMIQUE COMPLÈTE

Pour des raisons économiques, technologiques ou légales, on ne peut pas installer de système composite d'isolation thermique dans tout bâtiment ancien. Il faut souvent renoncer à des mesures correspondantes à cause de la protection des monuments ou sous la pression de la rentabilité. Le plafond ProKLIMATOP® épargne l'isolation thermique complète tout en garantissant une grande efficacité énergétique.

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT DE SURFACE POUR LE BIEN-ÊTRE



Un climat ambiant agréable augmente l'engagement, la concentration et surtout le bien-être général. En particulier en été, de nombreuses personnes souffrent de la chaleur au lieu de travail et à la maison. Des troubles du sommeil, des problèmes cardiovasculaires et davantage de réactions allergiques sont des conséquences qui sont faciles à éviter. Une solution possible est le chauffage et le refroidissement de surface qui assure un climat ambiant agréable et sans courant d'air gênant pendant toute l'année. Chauffer en hiver et refroidir en été – les installations de chauffage / refroidissement de surface sont des systèmes multifonctions qui ne conviennent non seulement par des températures agréables.

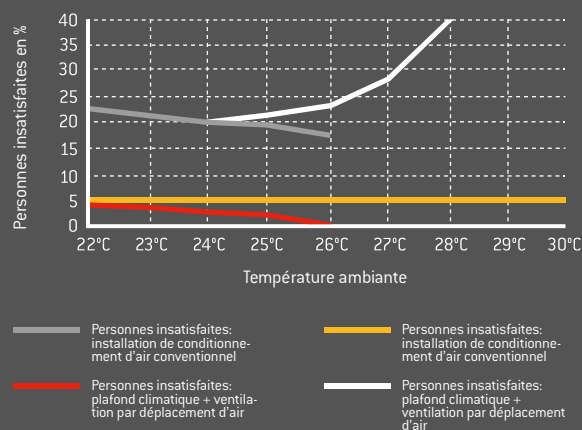
Les systèmes de surface cachés dans le plafond, le mur ou le sol fonctionnent selon un principe très simple avec un grand effet: en hiver, l'eau est réchauffée pour le chauffage lorsqu'en été, elle s'oppose, refroidie, à la chaleur. Contrairement à l'installation de climatisation conventionnelle, le système de chauffage et de refroidissement de surface travaille sans courant d'air et surtout par le rayonnement. Ainsi, il évite les tourbillons de poussières, pollens et bactéries ce qui signifie un soulagement énorme surtout pour les personnes allergiques.

CHAUFFAGE PAR PLAFOND

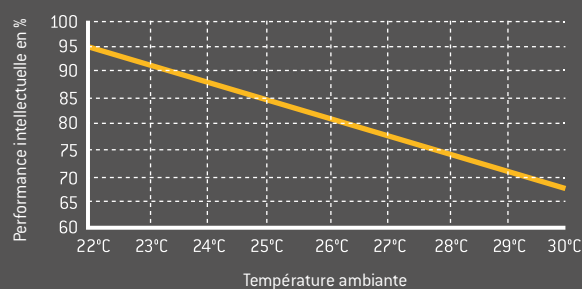
Grâce à leur grande surface de rayonnement, les chauffages par plafond garantissent une température homogène dans la pièce. Le rayonnement thermique est absorbé et réfléchi par toutes les surfaces dans la zone de rayonnement. Le taux de rayonnement est de plus de 95%.



Personnes insatisfaites selon P.O. Fanger / D. Wyon



Performance intellectuelle de l'homme selon D. Wyon



REFROIDISSEMENT PAR PLAFOND

Dans le cas du refroidissement, le principe fonctionne à l'opposé. Le plafond dans lequel circule de l'eau froide absorbe le rayonnement thermique de la pièce. Le sol, les murs et les articles d'ameublement se refroidissent.



Protektor Profil Sàrl

Rte du Grd St. Bernard 19
CH – 1880 Bex

Tél. +41 24 463 03 03

Fax +41 24 463 03 00

info@protektor.ch

www.protektor.ch